

Информатика, управление и искусственный интеллект

Материалы третьей международной научно-технической конференции студентов, магистров и аспирантов

**КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПОЗИТНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
ПО ПРИНЦИПУ РАЗВЕРТЫВАНИЯ**

*асп. С.С. Бульба, Национальный технический университет
"Харьковский политехнический институт", г. Харьков*

Непрерывно возрастающие требования в области сложных вычислительных систем приводят к необходимости разработки новых методов реализации вычислительных ресурсов и сервисов, функционирование которых могут удовлетворить данные требования. Одно из направлений решения данной проблемы основано на дальнейшем развитии технологии разработки платформ распределенных вычислений для исполнения композитных приложений (КП).

В процессе работы в данной вычислительной среде пользователь посылает запрос на выполнение необходимых вычислений на блок "Система обработки запросов", после чего данная система распределяет полученную нагрузку между имеющимися сервисами. Далее сервисы возвращают обработанную информацию обратно, компонуется ответ и предоставляется пользователю.

По принципу развертывания распределенные композитные приложения классифицируются следующим образом:

- композитные приложения, базирующиеся на основе сервисов и ресурсов корпоративной сети (КП класса А);
- композитные приложения, базирующиеся на распределенных облачных сервисах (КП класса В).

КП класса А имеют такие существенные недостатки:

- необходимость большого объема инвестиций;
- существенные непроизводительные затраты;
- возможный простой мощностей ВЦ.

В результате все большей популярностью пользуются КП класса В, которые по сравнению с КП класса А имеют ряд преимуществ:

- нет необходимости в создании собственного ВЦ;
- не нужен дополнительный штат обслуживающего персонала;
- увеличивается скорость развертывания приложения;
- сервисы оплачиваются только при их использовании КП.

Рассмотрены как позитивные, так и негативные стороны различных вариантов создания композитного приложения на основе распределённых сервисов.